



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-124

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA)
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> G
<b>Retribució bruta anual:</b>	46.042,66€/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 35h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 5 mesos <b>Data Inici:</b> 1/7/2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "PLEC2021-008152 – Genius. Impuls a la transició energètica d'indústries intensives en consum mitjançant eines"

#### Informació del projecte

**Codi:** F-00497      **Convocatòria:** Proyectos I+D+i en «líneas estratégicas»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/242213>

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).  
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: [personalinvestigador.sp@upc.edu](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 17 de juny de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Francisco Diaz Gonzalez      **Suplent:** Daniel Montesinos Miracle  
**Representant del Servei de Personal:** Esther Alsina Salas  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 20 de juny de 2024 a les 11:45 hores mitjançant l'eina Google Meet

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 24 de juny de 2024. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

**Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.**



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-124

### REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Supervisar, liderar i desenvolupar les tasques del projecte.

#### Funcions a desenvolupar

- Coordinar l'execució de les tasques en el projecte.
- Supervisar les tasques de muntatge i programació de la electrònica de potència del prototip de sistema de bateries de segona vida.
- Impulsar tasques per a la definició de les solucions hardware i software a desenvolupar al projecte, així com els casos d'ús per a la seva validació a camp, vers la decarbonització dels entorns industrials amb sistemes d'emmagatzematge d'energia i algorismes de gestió i eficiència energètica.
- Brindar suport per al desenvolupament de prototip de sistema d'emmagatzematge d'energia basat en bateries de segona vida provinents de vehicles elèctrics.
- Analitzar l'interoperabilitat i d'impacte de les solucions hardware i software.
- Liderar la instal·lació a camp del sistema de bateries de segona vida, per a la validació dels conceptes del projecte.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Elèctrica/ Elèctric

#### Coneixements

- Convertidors de potència i algorismes de control.
- Algorisme de control per aplicacions de control de motors i convertidors connectats a xarxa.
- Firmware de convertidors en les primeres etapes de verificació dels dissenys mitjançant el firmware programat en CodeComposer Studio.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació de firmware i software per a microcontroladors.
- Simulacions de convertidors de potència en PSIM, LTSpice, PLECS i MatLab-Simulink.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-124

- Disseny mecànic amb SolidWorks i PTC Creo.
- Disseny de plànols: Autocad.

### Competències Organitzatives

- Treball equip.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- Haver treballat i està implicat en disseny de convertidor amb noves tecnologies de semiconductors com SiC.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI  
/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**